

培养懂技术懂创业的未来科技创业家

为“科学家” 寻找“创业家”

天津大学科创硕士项目



天津大学
Tianjin University

宣怀学院
XUANHUI SCHOOL

关于宣怀学院

天津大学的创校人盛宣怀是中国近代的大创业家，创办了中国电报总局、中国通商银行等11个“中国第一”，被誉为“中国实业之父”。天大自创建之日，有着与生俱来的创业基因。

2015年，天津大学以创校人“盛宣怀”命名，正式成立宣怀学院，全面推进创新创业教育。经过多年建设，宣怀学院建立了从启蒙教育、专业教育、高端培训到创业实战多个层次，涵盖通识教育、辅修学位、微学位、微学历、专业学位多种形式，覆盖本科生、研究生、导师、创业师资和企业校友，从创意、创新到创业的全链条综合性创新创业教育体系。2022年，学院获批首批“国家级创新创业学院”。

随着我国创新驱动发展战略对创新创业人才培养提出的新要求，2023年4月16日，宣怀学院聘任著名民营企业家、九安医疗董事长刘毅担任院长，成为国内首个聘任民营企业家担任院长的创新创业学院。实现学校教育体系与校友创新创业生态携手并进，开启科教融合、产教融汇的创新创业教育新征程。

天津大学创新创业生态以加速高水平科技成果的转化落地为目的，汇聚开放性的创业资源为宗旨，通过市场主导、企业家运营的方式，形成具有天津特色、全球视野、可持续发展的创新创业生态体系。

天大创新创业生态“三大支柱”



发现项目
&
推动创业



集聚氛围
&
项目孵化



创业赋能
&
人才培养

天大创新创业生态“三驾马车”

为科学家配上投资家， 一起寻找创业家

给科学家
配上投资家

梳理并验证项目的
方向和可行性
发现市场可应用的方向

和科学家一起
挑选创业家

制定奖励机制 & 激励政策
最大程度调动科学家
和创业家的积极性

组建专业
的合作团队

搭建好股权结构
引入投资

天大创新创业“九个一”生态系统



以“四个百分比”为创业教育目标，
实现创新创业人才“发现—赋能—加速—创业”，
从理论到实践再到实战的进阶式培养路径。



- 1% 学生毕业以后进行创业，其中一部分取得成功
- 5% 学生能够得到创新创业导师的指导并参加各种实践训练
- 10% 学生有机会学习创新创业的有关课程
- 100% 学生能够受到创新创业氛围的熏陶

“第八个一” 设立北洋海棠青年科技成果转化奖和海棠讲席教授

首期奖金3400万元，支持天大招聘青年科学家和鼓励老师科研成果转化

“第九个一” 天津大学科技园

- 五年内打造40万+ m²的创新创业载体，吸引500家科技企业入驻科创园；
- 汇聚1万多名以上的优秀大学毕业生留津干事创业，推进万人在津创新创业工程，共建天津创新创业热土；
- 招引和孵化20家科技成长性企业；
- 在十年内孵化10家独角兽企业，为天津创新创业建设贡献力量。

科创 硕士项目

关于本项目

为“科学家”配上“投资家”、一起寻找“创业家”，是加速硬科技成果转化的有效路径。为此，天津大学宣怀学院联合精仪学院、自动化学院、机械学院、化工学院、材料学院等10个专业学院共同实施“科创硕士项目”。该项目聚焦国家发展关键行业和重大战略需求，围绕前沿科学技术应用研究和成果转化，面向电子信息、机械、材料与化工、能源动力等专业招收科创方向硕士生，打造专业教育与创业教育深度融合的创新创业人才培养体系，孵化科技创业家。

培养目标

以立德树人为根本，融合天大优势学科，汇聚行业顶尖资源，培养懂技术、懂创业，具有突出的企业家精神，能够推动科技成果转化落地，引领未来新兴产业发展的科技创业复合型人才，涌现出一批科技创业家。

项目优势



1 专创融合的联合培养模式

实施“双课程”、“双导师”、“双身份”、“双证书”的培养模式，学生在专业学院学习专业相关的基础理论知识和扎实的专业技能；在宣怀学院学习创新创业基础通识课程与实战课程，并以项目负责人的身份开展科创项目实战。

2 全周期的科创项目实战

以真实科创项目驱动学生自主学习，推动学生在实践中认识行业、感知自我，引导学生在创业中深度理解行业中的核心技术，并训练其将科研成果产品化、工程化的创业思维。

3 高水平的业界专家团队

邀请深耕高新技术领域的企业创始人、风险投资经理、高科技成果产业化顾问等业界专家担任创业导师，全程指导学生完成行业研究和科创项目实战，学生有机会走进标杆企业，亲身体会不同行业领域的商业场景。

4 跨学科的创业协作社群

来自不同学科的优秀学子，在一起生活、学习并策划实施科创项目，打破文化、知识、能力与性格的围墙，淡化不同专业之间的界限，激发个人潜能，组建创业团队，结交优秀的创业合作伙伴。

5 全链条的创业生态支持

天津大学创新创业生态“三大支柱”——北洋海棠基金、天津大学科技园、宣怀学院/创业知本社全程赋能；真实路演、邀请投资专家给出市场专业评判；数亿元校友创投基金、“海棠金种子”基金覆盖项目成长全周期，助力创业项目落地。

课程设置



专业理论课程：

学习专业技术领域的基础理论与实验方法，掌握对应专业研究技能，培养创新思维和科研本领，支撑学生具备创造和突破专业技术领域的能力，进行高水平、可持续的科技创业。

创新创业理论课程：

精准覆盖创业全流程的基础理论需求，学生根据自身知识结构和所擅长的兴趣领域，自主选修创新创业基础能力通识模块课程。



创新创业实战课程：

以真实项目驱动学生自主学习，在实践中认识行业、感知自我，深度理解行业的核心技术，锻炼将科研成果产品化、工程化的创业思维。



创业公司实习实训：

每年参加不低于200小时的创业公司实习实训，成为初创企业的团队成员，亲身经历创业项目从无到有、从想法到实践的落地过程，快速积累经验，提升科创能力。

科创项目实战

科创项目实战是“科硕项目”的特色和核心环节，是科技与创业深度融合的关键。科创方向硕士生需从转化课题、创业课题、行业课题、自主课题中任选一项或几项，根据所学知识和行业研究结果，开展科创实践。学生在专业导师和创业导师的共同指导下，组建团队，完成行业分析 - 技术研发 - 工艺生产 - 商业应用“0-1-N”的全流程科创项目实战。



转化课题

从导师或课题组的科研成果中选择，通过对市场需求的分析判断，围绕确切的应用场景，进行技术创新和工艺研发，生产产品原型，实现科技成果工程化和产业化。



创业课题

以宣怀学院实战课程、创新创业竞赛中的优质科创项目为课题，或从开放创新实验室中寻找具有应用前景的科研成果作为课题，策划并实施创业。



行业课题

寻找、开发企业需求，通过行业分析和市场调研，为企业寻求可拓宽的业务渠道，制定解决方案并接受企业创新性研发委托，在企业内部完成项目孵化和创新创业。



自主课题

根据所学专业知识和创业技能，完成行业分析，提出具有明确应用前景、市场竞争能力、技术可行性强的科创课题，策划并实施技术研发、工艺生产和商业推广等创业活动。

创业导师团队

港澳台及国际师资



Jacques Biot
华为法国公司
董事长



Rahim Amidi
璞跃全球
联合创始人
璞跃中国
董事长



李泽湘
深圳科创学院
创始人



李强
AMNO Capital
创始 &
管理合伙人



张璐
NewGen
Capital
创始合伙人



卫哲
嘉御资本
有限公司
创始人



陈启宗
恒隆集团
兼恒隆地产
荣誉董事长

500强企业董事长



丁立国
德龙钢铁集团
董事长
(世界500强)



俞亚鹏
曾任中信泰富
特钢集团有限
公司总裁、
董事长
(中国500强)



张荣华
荣程集团
董事会主席
(中国500强)



李茂津
友发集团
董事长
(中国500强)



刘毅
宣怀学院院长
九安医疗
董事长
九安医疗
(002432)



马如仁
仁爱集团
董事长



林松华
盈趣科技
董事长
盈趣科技
(002925)



李海平
利安隆集团
董事长
利安隆
(300596)



张华农
雄韬股份
董事长
雄韬股份
(002733)



江浩然
恒银科技
党委书记、
董事长
恒银科技
(603106)

上市企业董事长

知名投资机构合伙人



邓锋
北极光创投
创始管理
合伙人



应伟
鼎晖百孚管理
合伙人



魏宏轲
天创投本
创始合伙人



戴雨森
真格基金管理
合伙人



顾哲毅
HIF 赋远投资
创始合伙人
华兴医疗产业
基金联合创始人、
管理合伙人



祁永
绿茵生态
董事长
绿茵生态
(002887)



李守军
瑞普生物
董事长
瑞普生物
(300119)



孙兴文
津荣天宇
董事长
津荣天宇
(300988)



李坤
重钢机械
董事长
重钢机械
(430274)



郑柏存
上海三瑞新材
董事长
上海三瑞新材
(832446)

创业导师



马凤岭
天津市科技
创新发展中心
副主任



王俊
长华光芯
合伙人、CTO



王任大
北洋海荣基金
发起合伙人



王洪艳
爱波瑞集团
董事长



史船
宣怀学院
副院长
正和岛
执行总裁



付敬英
津东嘉诚集团
董事长



曲迪
华慧芯科技
(天津)
董事长



孙卫军
宣怀学院
副院长
创业知本社
联合创始人
兼CEO



齐俊桐
一飞智控
创始人



任晓麟
湖南自贸
试验区零陵壹
信息科技有限公司
董事长



汪玉
清华大学
电子工程系
长聘教授、
系主任



陈奕
拾起卖集团
总裁



宋涛
斯凯网络
董事长



苏震
思问科技
创始人



陈东华
华芯智能
董事长



李峰辉
云遥宇航
董事长



何利中
百慕锐生物
董事



何勇军
北洋海荣基金
发起合伙人、
总经理
天津大学科技园
(天津、南开、津南)
总经理



杨晓峰
宣怀学院
副院长
漫维集团
董事长



沈彬荣
致同会计师
事务所
咨询总监



杨植麟
月之暗面Kimi
创始人、CEO



张奥平
经观未来
研究院院长



姚颂
东方空间
联合创始人、
联席CEO



郭跃武
沂普光电
董事长



章家泉
百慕锐生物
董事长



曾学明
华成研发咨询
华成创投
创始人



赖斌强
小打卡
联合创始人、
CEO



孙亦军
唯捷创芯董事、
总经理



苏长君
国瑞数码
CEO

就业优势

创业快速通道

优秀毕业生作为科创项目的负责人，可获得宣怀学院创新创业生态从技术-产品-孵化-投资全链条的支持，与创业团队共同组建公司进行技术产业化和商业推广，获得优先入驻天开高教科创园的资格。

名企内推资格

优秀毕业生可获得天津大学创新创业生态体系中著名企事业单位的招聘内推资格，更有机会进入优质的创业公司或加入创投基金。

联系我们

天津大学宣怀学院

电话：+86 138 2102 8462

邮箱：xuanhuaikc@tju.edu.cn

地址：天津市南开区卫津路92号

天津大学第二十五教学楼C区304

扫码了解更多



报名咨询微信

